spirax sarco

Type20 および Type40
蒸気噴射型加湿器（SI）

概要
スパイラックス・サーコ製蒸気噴射式加湿器（SI）は、蒸気と空気を効率的に、そして正確に混合するための方法として、乾燥した飽和蒸気をダクト内に噴射して、ドレンのキャリーオーバー無しに、空気の含水率を上昇させるように設計されています。

型式
SI型加湿器には、Type20とType40の2種類あり、それぞれに13種類の長さのランスのご用意があります。ランスはダクト幅280 mmから3 950 mmまでご提供できます。選定は蒸気加湿負荷によります。

制御弁およびアクチュエーター
標準の制御弁およびアクチュエーターは選定表に記載しております。加湿器は制御弁、アクチュエーターなしでもご注文可能です。スパイラックス・サーコは、ご注文に応じて様々な機種をご提案できます。

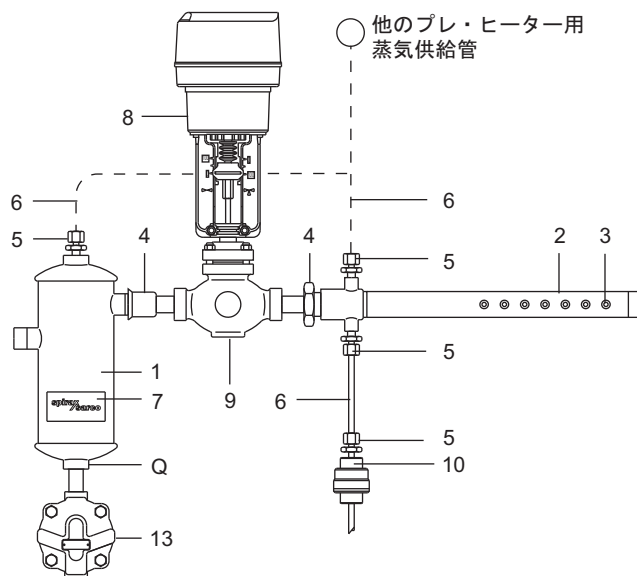
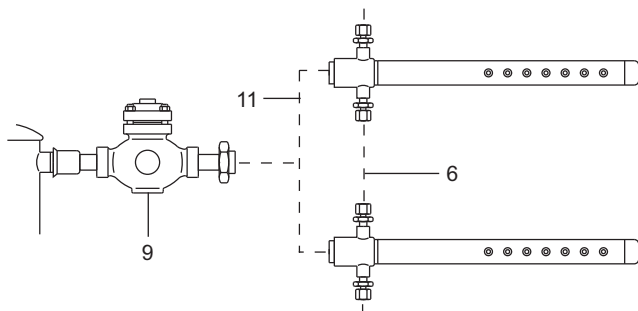
標準制御弁仕様

空圧式	0.2 MPa ～ 0.4 MPa
電動式	DC 0～10V 信号、 24 V電圧

仕様

セパレーター本体設計定格	PN6
最高使用圧力	0.4 MPag
最高使用温度	152° C
トレーサー回路推奨最高使用圧力	0.4 MPag
トレーサー回路推奨最低使用圧力 (加湿システムとして 0.035 MPagまで稼動できます)	0.1 MPag

アセンブリー
制御弁付きでご注文された場合、制御弁とセパレーターは個別に出荷されます。制御弁のご注文がない場合、セパレーター接続用に、パイプ・フィッティング部品をご提供します。(TI-P795-01をご覧ください)
ランスおよびセパレーターには 8 mmφチューブ用のコンプレッション・フィッティング(5)が2個付いています。
セパレーターのドレン接続‘Q’には、スパイラックス・サーコ製のエアベント付フロート・トラップ(13)を接続し、セパレーターには常にドレンがない状態にします。トレース加熱装置は、スパイラックス・サーコ製のバランスプレッシャー式MST21(STD)型トラップでドレンを排出します。トラップは付属品ではありませんので、別途ご注文ください。

設置
スパイラックス・サーコ製の蒸気噴射式加湿器は、飽和蒸気を最小の騒音で供給できるように設計されているため、正しい配管施工が不可欠です。詳細は各商品に添付の取扱説明書をご覧ください。

材質

No.	部品		材質	
1	セパレーター	シェル	ステンレス鋼	304 (S14 / S11)*
		内部	ステンレス鋼	304 S11*
2	ランス	本体	ステンレス鋼	BS 3146 ANC3B*
		トレーサー・チューブ	ステンレス鋼	304L*
		メイン・チューブ	ステンレス鋼	304L*
		エンド・キャップ	ステンレス鋼	304 S11*
		スプリング・クリップ	ステンレス鋼	304 (S14 / S11)*
3	ノズル		ステンレス鋼	304 (S14 / S11)*
4	パイプ・フィッティング		可鍛鉄 *	
5	コンプレッション・フィッティング		光沢亜鉛メッキ軟鋼 *	
6	プレ-ヒーター・トレーサー・パイプ		8 mm φチューブ	
7	銘板		アルミニウム	
8	アクチュエーター		アクチュエーターの技術資料を参照。	
9	制御弁		制御弁の技術資料を参照。	
	KE71 (ねじ込み)		ダクタイル鋳鉄	
	KE73 (フランジ)		ダクタイル鋳鉄	
	KE63 (フランジ)		ステンレス鋼	
10	トレーサーシステム用	MST21(STD)	ステンレス鋼	
11	ランス相互接続用配管		お客様ご手配	
12	ランス取付板		亜鉛鉄	
13	セパレーター ドレン用トラップ	FT14	ダクタイル鋳鉄	DIN 1639 GGG40

注記：ご要望により316L ステンレス鋼製をご提供できます。

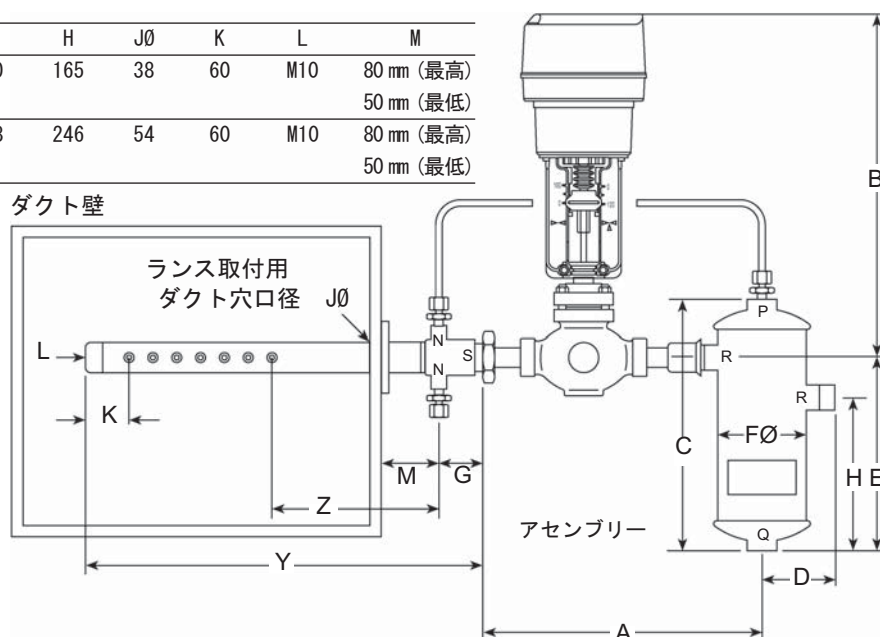
制御弁およびアクチュエーターの選定

Kv値	口径	制御弁選定 一次側圧力 0.2MPag ダクタイル鋳鉄 ねじ込み	フランジ	アクチュエーター選定 空圧式 スプリング範囲 0.2-0.4MPag	電動式 DC0 - 10 V 24 V
0.4	15A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
1.0	15A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
1.6	15A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
4.0	15A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
6.3	20A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
10.0	25A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
16.0	32A	KE71	KE73	PN9223	EL3512
25.0	40A	KE71	KE73	PN9223	EL3512

注記:使用可能な他の型式についてはスパイラックス・サーコまでお問い合わせください。選定した空圧式アクチュエーターによっては、ポジショナーが必要になります。詳細は技術資料をご覧ください。

寸法 (mm)

	C	D	E	FØ	G	H	JØ	K	L	M
Type20	270	85	208	105	40	165	38	60	M10	80㎜(最高) 50㎜(最低)
Type40	395	120	316	152	48	246	54	60	M10	80㎜(最高) 50㎜(最低)

Ø:ランス取り付け用ダクト穴口径

アセンブリー寸法 (mm)

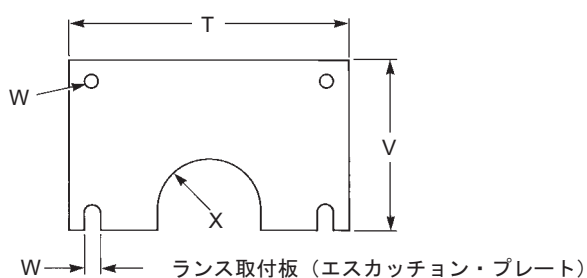
バルブ口径	寸法 A Type20 ねじ込み	フランジ	Type40 ねじ込み	フランジ	寸法 B アクチュエーター 空圧式	電動式
15A	213	300	-	-	403	345
20A	192	290	340	440	403	345
25A	-	-	330	405	403	345
32A	-	-	340	430	432	374
40A	-	-	270	375	432	374

配管接続口径

	N	P	Q	R	S
Type20	8A	8A	15A	20A	25A
Type40	8A	8A	25A	40A	40A

ランス取付板 (mm)

	T	V	W	X
Type20	115	65	5	17.5
Type40	115	65	5	25.5

ランス取付板(エスカッチョン・プレート)

'Y' および 'Z'寸法 (mm)、重量 (kg)

ランス型式	Type20 Y	Z	重量 kg	Type40 Y	Z	重量 kg
1.0	338	138	0.88	345	137	1.54
1.5	513	173	1.14	520	152	1.97
2.0	688	192	1.40	695	207	2.39
3.0	958	183	1.80	965	197	3.03
4.0	1268	208	2.26	1275	207	3.78
5.0	1528	212	2.65	1535	203	4.40
6.0	1838	298	3.11	1845	207	5.15
7.0	2138	214	3.65	2145	201	5.87
8.0	2438	210	4.00	2445	297	6.59
9.0	2748	216	4.46	2755	199	7.34
10.0	3058	238	4.92	3065	237	8.08
11.0	3358	218	5.37	3365	197	8.80
12.0	3688	208	5.83	3675	237	9.55
セパレーター	-	-	1.46	-	-	3.70